OPUSCULA ZOOLOGICA
INSTITUTI ZOOSYSTEMATICI UNIVERSITATIS BUDAPESTINENSIS
TOM. III. 1960 FASC. 3-4.

Neuere Beiträge zur Kenntnis der Tardigraden-Fauna Ungarns, III.

Von
GY. IHAROS
(Balatonfenyves)

In diesem Aufsatz berichte ich über die Tardigraden-Fauna einiger Moosproben, die in verschiedenen Gegenden Ungarns gesammelt wurden. Die Fundorten dieser Proben sind wie folgt:

A) Komitat Hajdu: 1. Ohatpuszta. - Leg.: L. FELFÖLDI, 1943.

B) Mátra-Gebirge: 2. Mátraháza, 3. Galyatető, 4. Kékes-Gipfel, 5. Mátraszentimre, 6. Szuhahuta. - Leg.: Gy. IHAROS, 1948.

C) Dunántul (Transdanubien): a) Komitat Veszprém: 7. Szentgál; b) Komitat Zala: 8. Keszthely, 9. Gyenesdiás; c) Komitat Somogy: 10. Balatonmáriafürdő, 11. [illegible]ollád, 12. Kéthely, 13. Buzsák, 14. Somogysámson, 15. Táska. - Leg.: Gy. IHAROS, 1957-59.

Die angetroffenen Tardigraden-Arten zahle ich nachstehend auf (die hinter den einzelnen Artnamen stehenden Ziffern beziehen sich auf die betreffenden Fundorten):

1. Echiniscus Menzeli - 7.; in Moosen auf sonnigen Steinen.

2. Echiniscus spinuloides - 7.; in Moosen auf sonnigen Steinen.

3. Echiniscus quadrispinosus - 4., 7., 14.; in Moosen auf sonnigen Felsen.

4. Echiniscus merokensis - 3.; in Moospolster auf sonnigem Felsen.

5. Echiniscus testudo f. trifilis - 1.; in Moosen an sonnigen und schattigen Stellen.

6. Echiniscus Wendti - 2., 4.; in Moosen von schattigen Stellen.

7. Echiniscus arctomys - 7.; in Moospolster auf sonnigem Felsen.

8. Echiniscus spinulosus - 7.; in Flechtenrasen an Baumstrünken.

9. Echiniscus granulatus - 7.; in Moosen auf sonnigen Steinen.

10. Echiniscus testudo - 7.; in Moosen auf sonnigen Felsen.

11. Pseudechiniscus suillus - 2., 5., 7., 14.; an sonnigen und schattigen Steinen.

12. Macrobiotus coronifer - 5.; in Moosrasen auf sonnigen Felsen.

13. Macrobiotus Hufelandii - 1., 2., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 12., 13., 15.; in verschiedensten Moosproben und auch im Fallaub.

14. Macrobiotus Richtersii - 1., 2., 3., 6., 9., 11., 14.; in Moospolsten von verschiedenem Charakter und im Fallaub.

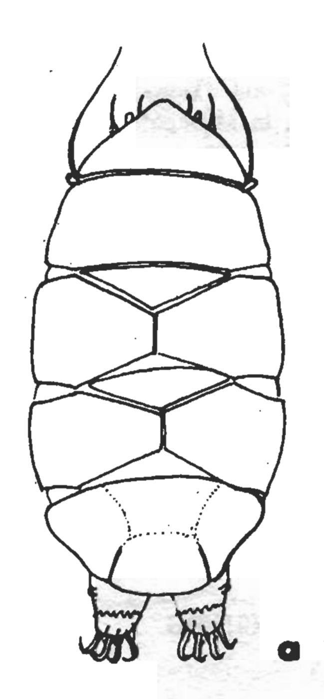
15. Macrobiotus intermedius - 1., 3., 7.; in Moospolstern.

16. Macrobiotus Harmsworthi - 1.; in Moospolstern.

17. Macrobiotus furcatus - 7.; in Moosen von sonnigen Felsen.

18. Hypsibius Oberhaeuseri - 1., 2., 3., 5., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15.; in Moosen an sonnigen und schattigen Stellen.

19. Hypsibius convergens - 7., 8., 10., 15.; an schattigen Stellen.



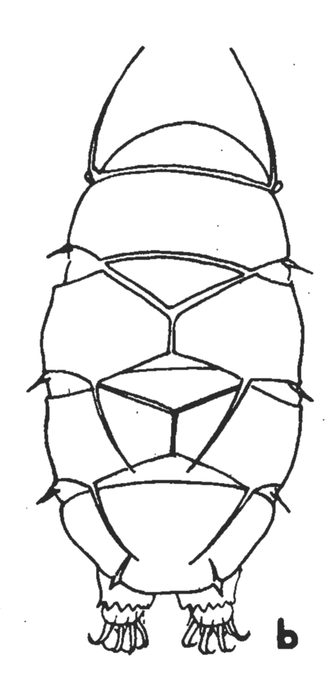


Abb. 1. A: Echiniscus arctomys EHRBG. - B: Echiniscus spinulosus DOY.

20. Hypsibius nodosus - 3., 5., 6., 11.; in Moospolstern und feuchtem Fallaub.

21. Hypsibius Schaudinni - 1., 3., 7., 11.; an schattigen Stellen.

22. Hypsibius pallidus - 7., 11.; in Moosen von Felsen.

23. Hypsibius tuberculatus - 7., 8.; in feuchtigen Moosen.

24. Hypsibius trachidorsatus - 9.; in Moosen auf schattingen Steinen.

25. Hypsibius Dujardini - 15.; in Moosrasen auf einem Dach.

26. Hypsibius undulatus - 15.; auf einem Dach.

27. Hypsibius microps - 15.; auf einem Dach.

28. Hypsibius Stappersi - 1., in Moospolstern von sonnigen und schattigen Stellen.

29. Hypsibius scoticus - 1., 3., 6., 7.; in Moosen von sonnigen und schattigen Stellen.

30. Hypsibius pinguis - 7.; in feuchten Moosen.

31. Milnesium tardigradum - 3., 7., 10., 12., 13., 15.; hauptsächlich an sonnigen Stellen.

Neun Arten sind für die Fauna Ungarns neu. Es sind dies: Echiniscus merokensis RICHT., E. Wendti RICHT., arctomys EHRBG, E. spinulosus DOY., E. menzeli HEINIS, E. spinuloides J. MURR., E. testudo f. trifilis RAHM, Macrobiotus coronifer RICHT. und Hypsibius undulatus THULIN.

Echiniscus arctomys EHRBG

(Abb. 1a)

Körperlänge 330 μ. Färbung gelblichrot, Ocelli ziegelrot. Mit Ausnahme der Kopfanhänge besitzt der Körper keine Anhänge. Endplatte facettiert. - Ich traf das Tier in Moosen an sonnigen Stellen an.

.Echiniscus spinulosus DOY.

(Abb. 1b)

Körperlänge 250-300 μ. Färbung bräunlichrot. An den Körperseiten, und zwar an den Stellen b, c, d und e befinden sich kleine Dorne, während an der Dorsalseite, und zwar an den Stel-

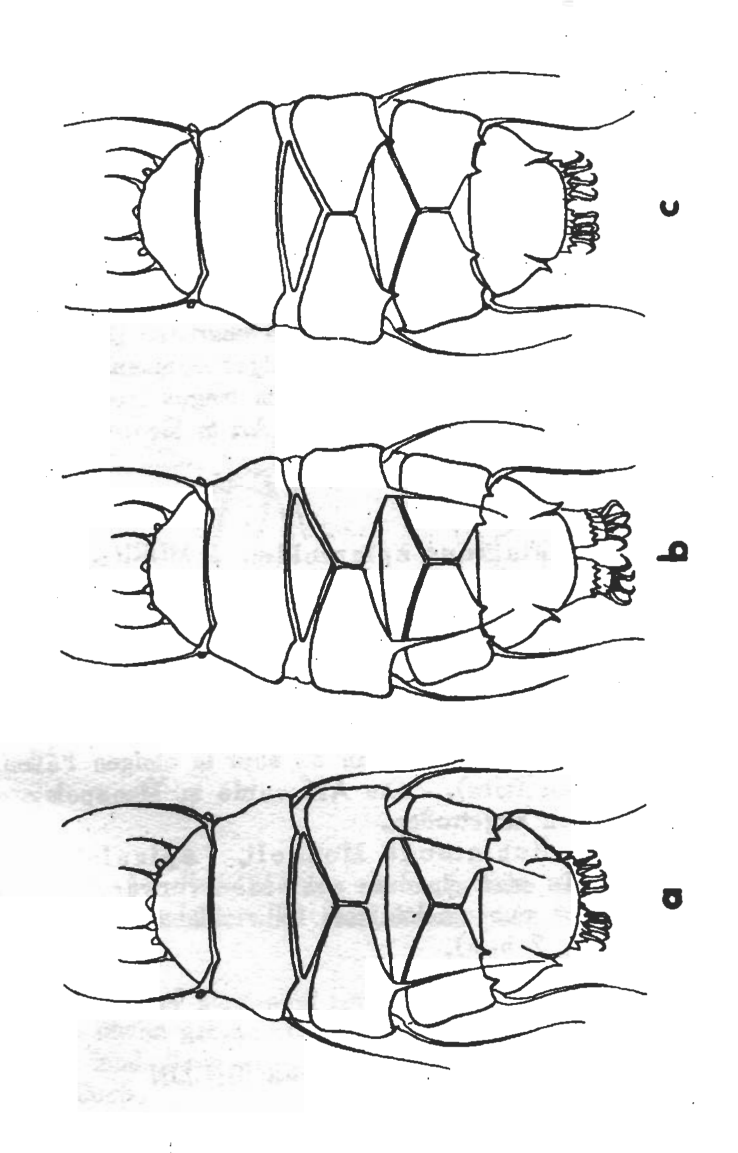


Abb. 2. Echiniscus Menzeli HEINIS. A: ausgewachsenes Tier; B und C: Entwicklungsformen.

len c_2 und d_2 mittelgrosse, nach hinten gerichtete Dorne zu finden sind. - Die Art wurde in Flechtenrasen an Baumstrünken vorgefunden.

Echiniscus Menzeli HEINIS

(Abb. 2a)

Färbung dunkelrot. Lange, etwa gleichgrosse Haare an Stellen b, c und d, ein kleiner, dreieckförmiger Dorn an der Stelle e. Die Dorsalseite trägt an der Stelle c ein langes Haar und an d_1 und d_2 kleine Dorne. - Ich fand diese Art in Moosen auf sonnigen Steinen.

Echiniscus spinuloides J. MURR.

(Abb. 3a)

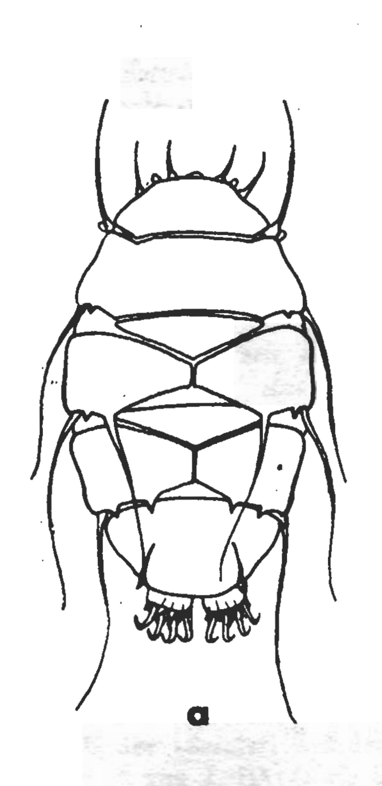
Färbung rot oder orangerot. Körperseiten an den Stellen b, c und d mit langen Haaren, an e mit einem kleinen Dorn, Dorsalseite an b_1, c_1 und d_1 mit kleinen dreieckigen Dornen, an c_2 und d_2 mit langen Faden (an d_2 aber in einigen Fällen nur mit einem kleinen Dorn). - Die Art wurde in Moospolstern auf trockenen Steinen angetroffen.

Die Arten Echiniscus Menzeli, spinuloides und spitzbergensis sind einander sehr nahe verwandt. Ich gebe Abbildungen über zwei beobachtete Entwicklungsstadien von E. MENZELI (Abb. 2 b–c).

Hypsibius undulatus THULIN

(Abb. 3b)

Körperlänge 250 μ. Körper gräulich-lila, Mageninhalt orangerot gefärbt. Kopf etwas abgeplattet, Kutikula an der Dorsalseite



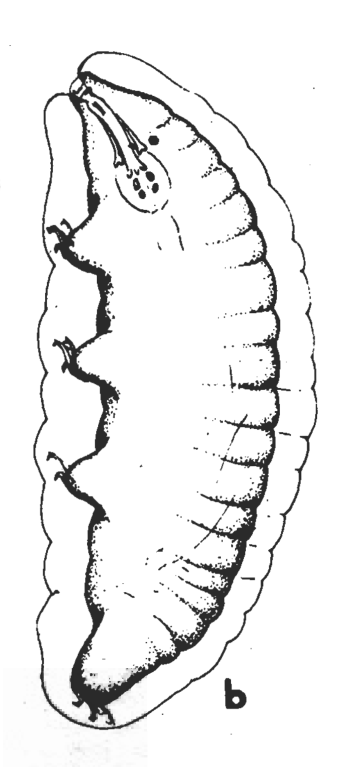


Abb. 3. A: **Echiniscus spinuloides** J. MURR. - B: **Hypsibius undulatus** THULIN, Häutungsstadium.

gewellt. Schlundkopf kurz-oval mit 2 Macroplacoiden, von denen der vordere etwas grösser ist als der hintere. Komma fehlt. Eier glatt. - Ich fand diese schöne Tardigraden-Art in Moospolstern auf einem Dach.

SCHRIFTTUM

1. IHAROS, Gy.: Archipodiata, I.: Tardigrada. In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), III, 12, 1956, p. 1-42. -

2. MARCUS, E.: Tardigrada. In: Das Tierreich, 66, 1936, p. 1-340. - 3. RAMAZZOTTI, G.: Nuove tabelle di determinazione dei generi Pseudechiniscus e Echiniscus (Tardigradi). Mem. Ist. Ital. Idrobiol., 8, 1954, p. 177-204. - 4. RAMAZZOTTI, G.: Nuove tabelle di determinazione dei generi Macrobiotus e Hypsibius (Tardigradi). Mem. Ist. Ital. Idrobiol., 10, 1958. p. 69-120.